

# *Curriculum Vitae et Studiorum*

## Anna Livia Croella

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

DATI ANAGRAFICI E CONTATTI .....	2
FORMAZIONE.....	2
<i>TITOLI DI STUDIO</i> .....	2
<i>TITOLI DI ABILITAZIONE</i> .....	3
<i>PARTECIPAZIONE A SCUOLE, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE</i> .....	3
<i>BORSE DI STUDIO</i> .....	4
<i>PERIODI DI VISITING PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE</i> .....	5
<i>ALTRE CERTIFICAZIONI</i> .....	5
INCARICHI .....	5
<i>INCARICHI ACCADEMICI</i> .....	5
<i>ESPERIENZE LAVORATIVE</i> .....	6
ATTIVITÀ DIDATTICA .....	6
<i>DOCENZA DI CORSI UNIVERISTARI</i> .....	6
<i>ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E DI TUTORAGGIO</i> .....	6
<i>ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA</i> .....	6
<i>DISPENSE DIDATTICHE</i> .....	7
ATTIVITÀ DI RICERCA .....	7
<i>PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA</i> .....	7
<i>PUBBLICAZIONI</i> .....	8
<i>PRESENTAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI</i> .....	8
<i>PRESENTAZIONI A SEMINARI NAZIONALI</i> .....	9
<i>PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SEMINARI</i> .....	9
ALTRE ATTIVITÀ.....	11
<i>ASSISTENZA A CONVEGNI E SEMINARI</i> .....	11
<i>AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE</i> .....	11
<i>ATTIVITÀ DI REVIEWER</i> .....	11
<i>ATTIVITÀ DIVULGATIVA</i> .....	11
PREMI E RICONOSCIMENTI .....	12
SKILLS .....	12
<i>LINGUE</i> .....	12
<i>COMPETENZE INFORMATICHE</i> .....	12
INTERESSI PERSONALI .....	12

## DATI ANAGRAFICI E CONTATTI

---

Nome Anna Livia Croella  
Cittadinanza Italiana  
  
E-mail [annalivia.croella@uniroma1.it](mailto:annalivia.croella@uniroma1.it)  
Sito web <https://annaliviacroella.site.uniroma1.it/>  
ORCID 0000-0002-7386-004X

## FORMAZIONE

---

### TITOLI DI STUDIO

---

2018 – 2022 **Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) Curriculum in Ricerca Operativa**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)  
*Tesi:* Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks  
*Advisors:* Prof. Carlo Mannino, PhD Paolo Ventura  
*Voto finale:* Ottimo  
*Data di conseguimento del titolo:* 20/05/2022

2015 - 2017 **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
*Tesi:* Reti neurali interconnesse per una previsione multi-orizzonte di serie temporali  
*Relatore:* Prof. Alberto De Santis  
*Voto finale:* 110/110 e lode  
*Data di laurea:* 26/10/2017

2012 - 2015 **Laurea in Ingegneria Gestionale**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
*Tesi:* Utilizzo di tecniche di ottimizzazione per un complesso sistema di produzione e distribuzione: sviluppo di algoritmi metaeuristici  
*Relatore:* Simone Sagratella  
*Voto finale:* 110/110 e lode  
*Data di laurea:* 23/10/2015

2007 - 2012 **Diploma di Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico A. Volta, Foggia.  
*Voto di maturità:* 100/100

## TITOLI DI ABILITAZIONE

---

16 Lug 2020 **Esame di Stato per Ingegnere dell'Informazione** (Legislazione Italiana),  
Abilitazione alla pratica - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE

---

### Scuole

30 Ago - 01 Set 2021 **EUROPT Summer School 2021 Robust and Nonsmooth optimization**, Online

20-24 Gen 2020 **9<sup>th</sup> Winter School on Network Optimization NetOpt2020 (6CFU)**, Estoril, Portugal

25-28 Giu 2019 **1<sup>st</sup> MINOA PhD Summer School on Mixed-Integer Nonlinear Optimization Meets Data Science (6CFU)**, Ischia, Italia

26-29 Mar 2019 **3<sup>rd</sup> AIROYoung PhD School on Advanced Methods in Optimization and Data Science (6CFU)**, Roma, Italia

25-29 Lug 2016 **Strumenti e tecniche per il calcolo parallelo, l'apprendimento automatico e l'analisi massiva dei dati con MATLAB**, Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM), 32h, Palermo, Italia

18-22 Lug 2016 **MATLAB e Simulink per il calcolo scientifico**, Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM), 32h, Palermo, Italia

### Corsi di formazione

Set 2020 **ABRO PhD course on "Advances in Bioengineering - Bioengineering and Personalized Medicine" (3h – 5CFU)**, Online

Giu 2021 **PhD Course "Introduction to scheduling problems" (12h – 5CFU)**, Alessandro Agnetis, Università degli Studi di Siena, Online

Gen 2021 **PhD Course "Heuristic algorithms for Combinatorial Optimization problems" (20h – 5CFU)**, Roberto Cordone, PhD programme in Computer Science, Università degli Studi di Milano, Online

14 Nov 2019 **Principi di utilizzo del catalogo IRIS**, Monica Mignucci, Palazzo del Rettorato, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia

Set 2019 **ABRO PhD course on "Advances in Bioengineering" (Part II) (9h – 5CFU)**, Febo Cincotti, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia

Giu 2019 **ABRO PhD course on “Advances in Bioengineering” (Part I) (9h – 5CFU)**, Laura Astolfi, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia

Mar 2019 **ABRO PhD course on “Short Course on Robust Optimization” (16h – 5CFU)**, G. Liuzzi, S. Mattia, A. Ben-Talh, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia

### *Workshop*

09-13 Gen 2022 **The Aussois Combinatorial Optimization Workshop**, CNRS Centre Paul Langevin, Aussois, France

30 Nov 2022 **ROADEF-AIRO Workshop**, Ile-De-France Operation Research Days, 1st day organized in partnership with AIRO, Online

23-25 Feb 2022 **6<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on Operation Research and Data Science in Public Services**, Roma, Italia

08-12 Feb 2021 **5<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on Optimization and Data Science**, Online

18 Mag 2020 **Mixed Integer Programming Workshop 2020 (MIP2020)**, Ivana Ljubic e Sebastian Pokutta, Online

05-07 Feb 2020 **4<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on New Advances in Optimization, Machine Learning and Data Science**, Bozen, Italia

16 Oct 2019 **Workshop Hands-on Technical Computing, High Performance Computing and Artificial Intelligence**, ADALTA, Starshotel Metropole, Roma, Italia

30 Mag 2019 **Workshop “Training Course on Railway Optimization”**, Andrea D’Ariano, Università di Roma Tre, Roma, Italia

10 Mag 2019 **Workshop “Data Management and Integration for Personalized Medical Treatment”**, R. Rosati, M. Lattanzi, A. Poggi, S. Filetti, Edificio di Anatomia Umana, Roma, Italia

26-29 Mar 2019 **3<sup>rd</sup> AIROYoung Workshop on Advanced Methods in Optimization and Data Science**, Roma, Italia

### *BORSE DI STUDIO*

---

Ott - Dic 2021 **Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2021-2022 (40h)**, Corso di Gestione degli Impianti Industriali, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Dic 2020 - Oct 2021 **Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2020-2021 (30h)**, Corso di Analisi Matematica II, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Mar - Giu 2020 **Borsa per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per la mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXIII e del XXXIV ciclo**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Titolo: Advanced optimization algorithms and formulations for Resource Allocation and Scheduling Problems in Emergency Departments

Ott 2018 - Dic 2022 **Borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO)**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

### *PERIODI DI VISITING PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE*

---

Mar - Mag 2020 **PhD visiting presso il Dipartimento di Matematica e Cibernetica di SINTEF Digital Unit**, Oslo, Norvegia  
*Supervisor*: Carlo Mannino

### *ALTRE CERTIFICAZIONI*

---

Lug 2020 **24 CFU per le discipline afferenti ai settori antropo-psico-pedagogici e nelle metodologie didattiche**, acquisizione CFU presso l'Università telematica eCampus

## **INCARICHI**

---

### *INCARICHI ACCADEMICI*

---

Da Dic 2022 **Associazione con incarico di collaborazione presso IASI in "Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l'Industria (OPTIMA)"**, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Roma, Italia

Dal 01 Ago 2022 **Assegno di ricerca di categoria B – Tipologia II in "Sviluppo di algoritmi per problemi di location-routing nel settore della raccolta materiali: data analytics per l'ottimizzazione su scenari multipli e valutazione di performance"** (durata: 12 mesi), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

1 Gen – 30 Giu 2022 **Borsa di ricerca Senior in "Ottimizzazione e Machine Learning per l'economia circolare nell'ambito del progetto PIPER - Piattaforma Intelligente per l'Ottimizzazione delle operazioni di riciclo"**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

Mar 2022 **Incarico di lavoro autonomo per la "Realizzazione di un applicativo per la risoluzione di modelli matematici multi-obiettivo adatti a definire la flotta ottima per il servizio di trasporto pubblico locale su gomma"**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

- Gen 2021 - Gen 2022 **Associazione con incarico di collaborazione presso IASI in “Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l’Industria (OPTIMA)”**, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica “Antonio Ruberti” (IASI), Roma, Italia
- 21-26 Giu 2021 **Incarico di consulenza esterna su "Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: modelli di ottimizzazione"**, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## *ESPERIENZE LAVORATIVE*

---

- Nov 2017 - Ott 2018 **Management Consulting Analyst - Accenture Strategy Roma, Italia**  
Consulenza per due grandi gruppi italiani: gestione e supporto per la creazione e lo sviluppo di un nuovo modello di controllo di gestione sviluppato su Oracle HFM e Tagetik CPM.  
Progetto interno Talent Strategy: implementazione di un modello di back-end per uno strumento di previsione analitica. Uso di algoritmi statistici e tecniche di machine learning per prevedere gli andamenti di domanda.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

---

### *DOCENZA DI CORSI UNIVERISTARI*

---

- Mar – Set 2022 **Docenza per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2021-2022 II semestre (3 CFU)**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

### *ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E DI TUTORAGGIO*

---

- Ott - Dic 2021 **Attività di tutoraggio per il corso di Gestione degli Impianti Industriali per l’a.a. 2021-2022**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Dic 2020 - Ott 2021 **Attività di tutoraggio per il corso di Analisi Matematica II per l'a.a. 2020-2021**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

### *ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA*

---

- Relatrice di 6 tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma “La Sapienza”
- Co-relatrice di 3 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma “La Sapienza”

- Materiale didattico per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2021-2022 (3 CFU) <https://sites.google.com/uniroma1.it/annaliviacroella/teaching/lab-ro-21-22/materiale?authuser=0>  
Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

L'attività di ricerca di Anna Livia Croella si concentra principalmente sulla progettazione e l'implementazione di algoritmi per risolvere i problemi di time-scheduling. È interessata agli strumenti di ottimizzazione combinatoria e alla programmazione dinamica per l'ottimizzazione delle reti. Gli studi di Anna Livia Croella si sono focalizzati: nel contesto delle reti ferroviarie, sulle prestazioni di nuove formulazioni e di nuovi algoritmi che hanno lo scopo di ri-programmare i sistemi in caso di ritardi nella rete; nel contesto delle reti sanitarie, sulla formulazione di algoritmi per lo scheduling degli interventi chirurgici nelle sale operatorie; nel contesto logistico, nella programmazione di algoritmi di *facility location* e *vehicle routing* per la gestione dei rifiuti municipali.

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

---

#### *Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica*

- Definition and analysis of policies and protocols for preventing, managing and counteracting the social consequences of large-scale epidemics: from the COVID-19 experience to future diseases  
Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Responsabile:* Prof. Daniela Iacoviello  
*Numero protocollo:* RM120172A824EB2C  
*Anno:* 2020
- Decomposition algorithms for quasi-variational inequalities and generalized Nash equilibrium problems  
Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Responsabile:* Prof. Sagratella Simone  
*Numero protocollo:* RM11916B88F603AE  
*Anno:* 2019

#### *Accordi di collaborazione*

- Accordo di collaborazione scientifica tra AMA S.p.A., Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI)  
*Attività:* Ricerca nel settore dell'ottimizzazione per l'economia circolare e la sostenibilità  
*Responsabili scientifici:* Prof.ssa Laura Palagi, Ing. Giuseppe Stecca, Dott. Claudio Gentili  
*Anno:* 2022

- Accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I  
*Attività:* Operations Management in ambito sanitario, Ottimizzazione dei percorsi assistenziali e dei servizi sanitari  
*Responsabili scientifici:* Prof. Alberto Nastasi, Prof. Ferdinando Romano  
*Anno:* 2019

## PUBBLICAZIONI

---

- A.L. Croella, B. Luteberget, C. Mannino e P. Ventura  
**A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems**  
Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition of INFORMS Railway Applications Section, <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10693/presentation/11522>  
Sottomesso a: Operation Research Journal
- A.L. Croella, V. Dal Sasso, L. Lamorgese, C. Mannino e P. Ventura  
**Disruption Management in Railway Systems by Safe Place Assignment**  
Transportation Science, ISSN: 0041-1655, <https://doi.org/10.1287/trsc.2021.1107>
- A.L. Croella, E.M. Tronci, F. Petitti, A. Nastasi, L. Palagi, e F. Romano  
**Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I**  
Technical Report Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), ISSN: 2281-4299  
<http://users.diag.uniroma1.it/~biblioteca/it/node/6111>  
Sottomesso a: Annals of Operations Research
- A.L. Croella, C. Mannino e P. Ventura  
**Dynamic discretization discovery for the train scheduling problem**  
Conference Proceeding - RailBeijing 2021, 9<sup>th</sup> International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA), Beijing, China, November 03-07, 2021  
<http://www.iaror.org/new/en/conferences/railbeijing-2021>

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

---

- |             |  |
|-------------|--|
| 16 Ott 2022 | <b>2022 INFORMS Annual Meeting</b> , RAS Student Paper Competition<br><i>Titolo:</i> A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems<br><i>Modalità presentazione:</i> da remoto  |
| 02 Set 2022 | <b>International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)</b> , AIROYoung Best Thesis 2022 - Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)<br><i>Titolo:</i> Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks<br><i>Modalità presentazione:</i> in presenza, Università degli Studi di Firenze |

- 30 Ago 2022      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)**,  
Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* Dynamic discretization discovery applied to train scheduling problem  
*Modalità presentazione:* in presenza, Università degli Studi di Firenze
- 06 Nov 2021      **9th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA)**, Beijing Jiaotong University  
*Titolo:* Dynamic discretization discovery for the train scheduling problem  
*Modalità presentazione:* da remoto
- 15 Set 2021      **50<sup>th</sup> Annual Conference of the Italian Operations Research Society (ODS2021)**,  
Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* Safe Places Assignment for trains  
*Modalità presentazione:* in presenza, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 09 Giu 2021      **INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference (MSOM2021)**, Kelley School of Business, Indiana University  
*Titolo:* Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I  
*Modalità presentazione:* da remoto
- 19 Nov 2020      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020)**,  
Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* A multi-criteria integer linear program for elective surgeries scheduling at Policlinico Umberto I  
*Modalità presentazione:* da remoto

#### PRESENTAZIONI A SEMINARI NAZIONALI

---

- 22 Dic 2022      **YES@IASI**, Young Experts Seminars  
*Titolo:* New paths in solving train rescheduling problems: Dynamic Discretization Discovery models and MaxSAT approaches  
*Modalità presentazione:* in presenza, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

#### PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SEMINARI

---

- 14 Dic 2022      **GERAD Seminar**, Global Optimization for Cardinality-Constrained Minimum Sum-of-Squares Clustering via Semidefinite Programming  
*Relatore:* Veronica Piccialli, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 16-19 Ott 2022      **2022 INFORMS Annual Meeting**,  
Indianapolis, IN, Online
- 30 Ago – 2Set 2022      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)**,  
Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia
- 03-07 Nov 2021      **9th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA)**, Beijing Jiaotong University, Online
- 14-17 Set 2021      **50<sup>th</sup> Annual Conference of the Italian Operations Research Society (ODS2021)**,  
Sapienza University Campus, Roma, Italia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali nel cv ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

- 03 Set 2021 **EURO Working Group on Practice of OR Webminar - Recent developments of real-time train scheduling optimization**, Online
- 11-14 Lug 2021 **31<sup>st</sup> European Conference on Operational Research (EURO2021)**, University of West Attica (UNIWA), Athens, Greece
- 05-10 Giu 2021 **INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference (MSOM2021)**, Kelley School of Business, Indiana University, Online
- 14 Dic 2020 **Language, Brain, and Computation**, Christos Papadimitriou, Online
- 11 Dic 2020 **Giornata della FIMA “Strumenti matematici per la protezione dell’ambiente, del territorio e dei beni culturali”**, Online
- 21 Nov 2020 **New Realities in times of Covid-19**, Seminario McGraw Hill, Online
- 19 Nov 2020 **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020)**, AIRO Meeting, Online
- 11 Nov 2020 **Capirsi per collaborare? Approccio interdisciplinare alla progressione di malattia: un esempio di collaborazione per la Sclerosi Multipla**, Seminario STITCH, Online
- 16 Ott 2020 **Challenges in computational medicine from bench to bedside**, Seminario STITCH, Online
- 28-29 Set 2020 **3<sup>rd</sup> Conference of the EURO Working Group on the Practice of Operations Research "Challenges in the deployment of OR projects"**, Online
- 24-26 Feb 2020 **Games, Dynamics and Optimization (GDO2020)**, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 13 Feb 2020 **Nonlinear optimization algorithms and models: MINLP, Machine Learning and applications**, Laura Palagi, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 23 Set 2019 **Recent Modifications of Conjugate Gradient Algorithms for Large-Scale Unconstrained Optimization**, Mohammed Al-Baali, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 02-05 Set 2019 **ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Informetrics**, Roma, Italia
- 10 Giu 2019 **Linear Complementarity Problems: Applications, Formulations and Algorithms**, Joaquim Judice, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 04 Giu 2019 **Digital Therapeutics for Person-Centric Healthcare**, A. Anagnostopoulos, I. Chatzigiannakis, A. Vitaletti, M. Maranghi, Edificio di Anatomia Umana, Roma, Italia
- 27 Mag 2019 **Modelli e algoritmi per il controllo del traffico ferroviario**, L. Lamorgese, C. Mannino, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 10 Mag 2019 **Algorand, the Truly Distributed Ledger**, Silvio Micali, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 25 Mar 2019 **Handling non-convex or expensive objectives: algorithm for multiobjective optimization without scalarization**, Gabriele Eichfelder, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia

- 22 Feb 2019      **A beautiful paper 2019**, D. Vigo, F. Guerriero, L. Palagi, F. Facchinei, F. Schoen, Centro Didattico Morgagni, Firenze, Italia
- 21 Gen 2019      **DIITET Conference - "Area Strategica Matematica Applicata"**, Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti (DIITET), Roma, Italia
- 11 Dic 2018      **Dual subgradient method with averaging for optimal resource allocation**, Vladimir Shikhman, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 06 Dic 2018      **Proximal Minimization Algorithms for Nonconvex and Nonsmooth Problems**, Shoham Sabach, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 27 Nov 2018      **Hessian barrier algorithms for linearly constrained optimization problems**, Mathias Staudigl, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 21 Nov 2018      **Going Off the Deep End with Deep Learning**, R. Baraniuk, Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET), Roma, Italia

## ALTRE ATTIVITÀ

---

### ASSISTENZA A CONVEGNI E SEMINARI

---

- 02-05 Set 2019      **Assistenza Comitato Organizzatore per ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Infometrics**, Roma, Italia

### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

---

- AIRO - Associazione Italiana Ricerca Operativa

### ATTIVITÀ DI REVIEWER

---

#### Riviste

- Mathematical Biosciences and Engineering (MBE), ISSN 1551-0018
- Resources, Conservation & Recycling Advances (RCR Advances), ISSN 2667-3789

#### Conferenze

- International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO) 2022

### ATTIVITÀ DIVULGATIVA

---

- Responsabile della demo "Aggiungi un posto a tavola" per l'area Ricerca Operativa durante OPENDIAG, Giornata porte aperte del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale (DIAG), dal 2019 al 2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali nel cv ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

## PREMI E RICONOSCIMENTI

---

- 10 Feb 2023            **2022 Excellence in Review Award**  
Resources, Conservation & Recycling Advances (RCRADV)
- 16 Ott 2022            **Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition**  
*“A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems”*  
2022 INFORMS Annual Meeting
- 02 Set 2022            **Finalista di AIROYoung Best Thesis 2022 per tesi in Ricerca Operativa conseguite nell’anno accademico 2021/2022**  
Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)
- 16 Apr 2018            **Premio post laurea ai 400 laureati di spicco della Sapienza Università di Roma,**  
Giornata del Laureato VI edizione – Roma, Italia
- a.a. 2016 - 2017        **Percorso di Eccellenza Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale,**  
Completamento di attività formative aggiuntive (approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e di tirocinio) - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## SKILLS

---

### LINGUE

---

**Italiano** (Madrelingua)

**Inglese** (Avanzato)

**Spagnolo** (Intermedio)

### COMPETENZE INFORMATICHE

---

Applicazioni e programmi:    AMPLide, Azure ML, CCH Tagetik, CPEX, Github, Gurobi, Latex, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio, Office Suite, Oracle HFM, Planimate, Simulink

Linguaggi di programmazione: AMPL, JAVA, Julia, MATLAB, Python, R, SQL, Visual Basic

## INTERESSI PERSONALI

---

Anna Livia Croella milita da 10 anni nei campionati di futsal femminile a livello agonistico. Nelle stagioni 2020/2021 e 2021/2022 è stata capitana dell’ASD Lositana, società iscritta al campionato di serie C della regione Lazio. Oggi milita nella Women Roma Calcio a 5.

15/02/2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali nel cv ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).